

Handlingsprogram for PURA 2011 - Årungenvassdraget med vannforekomstene Årungen og Østensjøvann

Hovedmål: Oppnå og vedlikeholde god kjemisk og økologisk vannkvalitet i Årungenvassdraget.

Tiltaksområde Jordbruk					
Mål	Delmål	Tiltak i vannforekomst nr	Kostnader i kr. (investeringskostnader) ¹⁾	Effekt i kg fosfor (tot P), andre effekter	Ansvarlig myndighet
Redusere næringstilførsel (eutrofiering) med hovedfokus på fosfor		14 – Årungen og 15 – Østensjøvann:	Årungen: 515.000 Østensjøvann: 105.000	Årungen: 103 Østensjøvann: 21	Landbrukskontoret i Follo, Landbruksrådgivningen Sør-Øst, kommunene
	Generelt	<p>Være pådriver for at vannområdene i Akershus og Østfold underlegges samme regelverk i form av forskrift om miljøkrav.</p> <p>Iverksette opplæring og aktiv bruk av fosfor-indeks-kalkulatoren i samarbeid med Landbruksrådgivningen Sør-Øst ved bl.a. innlegg i lokale landbrukslag.</p> <p>Være pådriver for at alle gårdsbruk utarbeider og følger en godkjent miljøplan, basert på tiltak i denne handlingsplanen</p> <p>Gjennomføre direkte veiledning og oppfølging av miljøplan.</p> <p>Arrangere stormøte for landbruket i Follo i regi av Landbrukskontoret.</p> <p>Iverksette generelle veilednings- og</p>			

		<p>informasjonstiltak for å sikre tilslutning til miljøriktig drift.</p> <p>Være pådriver for at næringen søker om midler for gjennomføring av miljøriktig drift (SMIL, RMP, BU-midler).</p> <p>Bidra inn i prosjektet Limno-Soil, som vil vise effektene av tiltak innen landbruk.</p>			
	Redusere jordarbeiding i erosjonsklasse 2, 3 og 4	Være pådriver for ingen jordarbeiding om høsten.			
	Redusere fosforgjødslingen	Være pådriver for redusert bruk av handelsgjødsel.			
	Redusere P-Al-tallet til ca 7	<p>Være pådriver for at alle gårdsbruk utarbeider og følger en gjødselplan.</p> <p>Være pådriver for at det utarbeides gjødselplaner.</p>			
	<p>Anlegge grasdekte vannveier</p> <p>Etablere grassone langs vassdrag - buffersone</p> <p>Benytte fangvekster</p>	<p>Være pådriver for at det etableres grasdakte vannveier, grassone langs vassdrag og at det benyttes fangvekster.</p> <p>Innhente erfaringer fra andre vannområder vedr. omsetning og bruk av gras fra grasdekte bufferoner og grasdekte vannveier.</p>			
	Etablere fangdammer	<p>Være pådriver for at det etableres nye og kartlegge potensialet for å etablere flere fangdammer.</p> <p>Være pådriver for opprensning og vedlikehold av fangdammer.</p>			
	Iverksette hydrotekniske tiltak	Være pådriver for at det iverksettes hydrotekniske tiltak.			

	<p>Sikre forsvarlig lagring og spredning av husdyrgjødsel</p> <p>Sikre forsvarlig lagring og spredning av avløpslam</p>	<p>Gi høringsuttalelse til revidert forskrift om gjødeslvarer mv. av organisk opphav.</p> <p>Lagring av husdyrgjødsel: Være pådriver for 12 mnd lagringsplass, være pådriver for at det utarbeides søknader vedr. dette, gjennomføre kontroller.</p> <p>Spredning av husdyrgjødsel: Være pådriver for at husdyrgjødsel tilføres etter plantenes behov, gjennomføre kontroller, følge opp avløpssekskap og brukere med kart for mellomlagring og spredning.</p> <p>Være pådriver for at det gjennomføres bedre analyser på næringsinnholdet i avløpslam.</p> <p>Være pådriver for at bruk av avløpslam tilpasses etter næringsinnholdet i slammet og plantenes behov – i tråd med gjødselplan.</p>			
Tiltaksområde kommunalt avløp					
Redusere lekkasjer fra eksisterende ledningsnett	Oppgradere/fornye kommunalt ledningsnett	14 – Årungen: 0 meter 15 – Østensjøvann: 370 meter	2,5 mill. 1,4 mill.	5 2,77	Kommunene
	Etablere fangdammer				
Tiltaksområde spredt avløp					
Reduksjon i utslipp fra spredt bebyggelse	Etablerting av og økt kontroll med minirensanlegg	14 – Årungen: 25 anlegg oppgraderes 15 – Østensjøvann: 2 anlegg oppgraderes	5, 8 mill. 175.000	33,2 1	Kommunene og private

Tiltaksområde Andre tiltak					
Gjennomføre en helhetlig og kostnadseffektiv vannkvalitetsovervåking basert på analyser av fosfor, biologi, alger og bunndyr.	Overvåke fosforkonsentrasjonene i vannforekomstene for kontinuerlig oppfølging av effekter av tiltak	14 – Årungen og 15 – Østensjøvann: Årlig måling av avvik mellom beregnet og målt total fosfor og beregnet og målt total reaktivt fosfor (biotilgjengelig) som kvalitetssikres i forhold til biologi (algeklasse, bunndyr).	Avhenger av fremtidig ordning for vannkvalitetsovervåking, anslagsvis kr 370.000 ²⁾ for vannforekomstene i Årungenvassdraget.	Kvalitetssikre tilførselsberegningene.	Kommunene v/ PURA

1) For kostnadsberegningene er følgende lagt til grunn (ref. Tiltaksanalyse for PURA):

Sektor:	Investeringskostnad ved å fjerne 1 kg tot P:
Jordbruk	5.000
Kommunalt avløp	500.000
Spredt avløp	175.000

2) Prisanslaget er basert på:

- kravspesifikasjon fra åpen anbudskonkurranse i regi av PURA i 2010 for innkjøp av tjenester innen vannkvalitetsovervåking
 - basert på første strekpunkt: Tilbud fra Ski kommune vedr. overvåking av vannkvalitet i PURA – bruk av laboratorium i Ski/eksternt laboratorium og konsulentbistand fra Limno-Consult. Det vil bli en årlig fornyelse av avtalen (bl.a. sett i sammenheng med overgang til nytt klassifiseringssystem).
- Kostnadene for en algesensor i Årungenelva på kr 70.000 er tatt inn i kostnadene for vannkvalitetsovervåking i vannforekomstene som drenerer til Bunnefjorden.